MANUAL DE INSTRUCCIONES

SAC
0800-131513

CLEANING SYSTEM

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A.
Calle Dr. Luiz Miranda, 1650
17580-000 - Pompéia - SP - Brasil
Teléfono: (14) 3405-2100 - Fax: (14) 3452-1306
e-mail: jacto@jacto.com.br
Home page: www.jacto.com.br

08/2005 - 653261 - 0412-MC

GARANTIA

- Uso de piezas no originales JACTO.
- Defectos causados por la falta de lubricación, limpieza o ausencia del filtro en la entrada de agua o de succión de aditivos.
- Alteración o destrucción de la placa de identificación del equipo.
- Alteración en el equipo de cualquier característica original.
- Abusos o negligencia con las recomendaciones del fabricante.
- Llenado incompleto o incorrecto del CERTIFICADO DE GARANTÍA.
- PÉRDIDA DE LA NOTA FISCAL DE COMPRA.
- Daños causados por agentes de naturaleza regionales, como por ejemplo rotura de la culata a causa de congelamiento de agua en su interior provocado por baja temperatura.

SE EXCLUYEN DE LA GARANTÍA:

- Defectos a causa de accidentes.
- Aceite lubricante.
- Piezas que presenten desgaste natural debido al uso, SALVO DEFECTOS DE FABRICACIÓN, MONTAJE O MATERIA PRIMA.
- Daños de naturaleza personal o material del usuario, propietario o de otras personas.
- Desplazamientos y movilización de personas y vehículos.
- Desplazamientos y fletes de los equipos, piezas y componentes para garantías no concedidas.

GENERALIDADES:

- El cambio de pieza (s) en garantía no prorroga ni reinicia el periodo de garantía.
- AUN DENTRO DEL PERIODO DE GARANTÍA, ES DE RESPONSABILIDAD DEL PROPIETARIO LLEVAR EL EQUIPO CON TODOS SUS ACCESORIOS AL SERVICIO AUTORIZADO DE SU PREFERENCIA, EN EL CASO DE NECESITAR DE ALGÚN TIPO DE REPARACIÓN.
- Atrasos eventuales en la ejecución de los servicios no le dan derecho al propietario a indemnización ni prorrogación del plazo de garantía.
- Jacto es facultada del derecho de introducir modificaciones o de paralizar la fabricación del equipo sin previo aviso.
- Cualquier sugerencia, duda o reclamación, por favor diríjase al Representante Jacto más próximo.

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN 04

INFORMACIONES IMPORTANTES PARA EL USUARIO 05

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO 07

PRESENTACIÓN DEL EQUIPO 08

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 09

INSTALACIÓN 10

FUNCIONAMIENTO 12

MANTENIMIENTO 13

LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN 16

GARANTÍA 17

INTRODUCCIÓN

LA HIDROLAVADORA DE MEDIANA PRESIÓN LAVAJACTO 500 ha sido desarrollada para desengrasar máquinas, limpiar equipos industriales y agrícolas, vehículos en general, estructuras metálicas y en otras diversas aplicaciones. Es indicada también para limpieza de corrales, avícolas, etc., o sea, para lugares donde sea necesario el agua asociada al chorro para retirar la suciedad.

La hidrolavadora es ofrecida en las versiones:

- Con motor: 3 CV - 220V monofásico

  4 CV - 220 trifásico

NOTA: Los equipos con motor salen de fábrica montados para 220 V, pero en el caso de los equipos trifásicos es posible alterar la conexión eléctrica para 380 V.

Cualquier duda o sugerencia entre en contacto con nuestro Representante más próximo.

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A.

GARANTIA

GARANTIA

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. garantiza el equipo identificado en este manual, obligándose a reparar o sustituir piezas y componentes que en servicio y uso normal, según las recomendaciones técnicas, presenten DEFECTOS DE FABRICACIÓN O DE MATERIA PRIMA, obedeciendo las siguientes reglas:

- El plazo de garantía es de un año a partir de la fecha de emisión da la Nota Fiscal de venta al primer propietario y desde que todas las condiciones de uso, mantenimiento y garantía respeten lo indicado en el Manual de Insrucciones del producto.

- El equipo deberá tener la NOTA FISCAL y el CERTIFICADO DE GARANTIA debidamente rellenados. Una vía del certificado debe ser enviada a la fábrica Jacto y la otra permanecerá junto a la Nota Fiscal. De haber necesidad de servicio de mantenimiento, el certificado de garantía y la nota fiscal deben ser presentados al SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA AUTORIZADO.

- El equipo no debe presentar marcas de utilización de llaves o de alteración de la regulación de presión.

- Ante cualquier sospecha de defecto, hay que parar de usar el equipo y se debe llevarlo al SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA JACTO para evitar el agravamiento del problema.

NOTA: LA SUSTITUCIÓN DE COMPONENTES COMPLETOS TALES COMO EL PROPIO EQUIPO O LA PISTOLA, SÓLO SERÁ REALIZADA SI EL DEFECTO NO PUEDE SER SOLUCIONADO CON EL CAMBIO DE PIEZAS O PARTES DE ESOS COMPONENTES.

PÉRDIDA DEL DERECHO A GARANTIA:

Al ocurrir cualquier uno de los hechos abajo citados, se determinará la cancelación automática y la pérdida de la garantía:

- Instalación fuera de las especificaciones por no leer el MANUAL DE INSTRUCCIONES.
- Utilización del equipo en desacuerdo con las recomendaciones técnicas del MANUAL DE INSTRUCCIONES y de la PLACA DE IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO.
- Uso de accesorios no recomendados por el fabricante.
- Reparaciones hechas en talleres o por personas no autorizadas por el fabricante.

LIMPIEZA Y CONSERVACIÓN DEL EQUIPO

La hidrolavadora LAVAJACTO 500 debe limpiarse sólo con un paño humedecido en agua. No se le debe tirar agua para no averiar los componentes eléctricos. La limpieza de la carcasa no debe ser hecha con thinner ni con productos semejantes.

En regiones sujetas a bajas temperatura, después de usar el equipo, se debe agotar todo el líquido existente en la culata de la bomba para evitar averías.

PROCEDIMIENTOS

- Desconecte la manguera de succión (1) y enseguida la manguera de alta presión (2).

- Conecte el equipo por unos 10 segundos y verifique si el agua o solución depositada en la bomba fue eliminada.

- Monte las mangueras en el equipo.

El equipo después de limpio debe ser guardado en un lugar seco y cubierto.

INFORMACIONES IMPORTANTES PARA EL USUARIO

Antes de usar la HIDROLAVADORA DE MEDIANA PRESIÓN LAVAJACTO 500, lea atentamente y siga todas las instrucciones de este manual.

Conserve todos las etiquetas del equipo y si necesario, sustitúyalas.

Evite accidentes trabajando con atención.

ATENCIÓN: ESTE EQUIPO NO ES UN JUGUETE, POR TANTO NO PERMITA QUE NIÑOS O PERSONAS INEXPERTAS LO UTILICEN.

SOBRE LA INSTALACIÓN

- Antes de instalar el equipo verifique si la red local es compatible con él. Por ningún motivo elimine la clavija de conexión a tierra del enchufe.

- Enchufe el equipo sólo en tomas de corriente debidamente conectadas a tierra.

- No toque la toma de corriente o el enchufe con las manos mojadas.

- Verifique el cable eléctrico antes de usar el equipo. Si estuviera averiado, sustitúyalo.

- En sitios donde hay grandes variaciones en la tensión, podrá ocurrir que:

1- El motor no funcione.

2- El motor se desconecte durante el uso.

En ambos casos, aguarde algunos minutos e intente hacer funcionar el equipo nuevamente. Si no funciona, contacte la Asistencia Técnica.

NOTA: El equipo con motor montado en la fábrica tiene un dispositivo en el interruptor que lo desconecta automáticamente cuando hay sobrecarga de corriente.

INFORMACIONES IMPORTANTES PARA EL USUARIO

SOBRE EL USO

- No haga funcionar el equipo sin agua o solución.

- Use siempre calzado con suela de goma o de otro material aislante.

- Cuando la temperatura ambiente sea inferior a 0ºC, el agua en el interior de la bomba podrá congelarse provocando la rotura de la culata. Por eso, en temperaturas bajas, después de usar el equipo, retire todo el agua del interior de la bomba.

- No dirija el chorro de agua contra personas o animales. Podrá provocar lesiones graves.

- No dirija el chorro contra equipos eléctricos.

- No aproxime el chorro a superficies sensibles.

- No permita que niños o personas no preparadas usen este equipo o permanezcan en el área de trabajo.

- Redoble los cuidados al utilizar el equipo próximo a sustancias inflamables para evitar que una fuga de energía (chispas) pueda causar un incendio.

ATENCIÓN:

NUNCA DIRIJA EL CHORRO CONTRA EQUIPOS ELÉCTRICOS O LA RED ELÉCTRICA. NO USE COMO SOLUCIÓN PRODUCTOS TÓXICOS O INFLAMABLES.

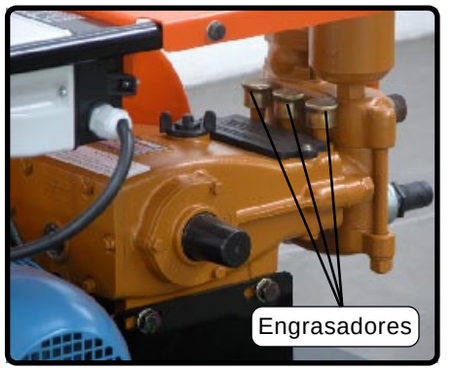
- Antes de cualquier servicio de mantenimiento, desenchufe el equipo.

MANTENIMIENTO

3-Lubricación de los pistones y prensaestopas (Tabla 2).

- Gire 1 vuelta cada 24 horas de trabajo.

- Si necesario, abastezca.



4- Aprieto de las prensaestopas:

- Cuando haya fuga de líquido por los pistones, proceda de la siguiente forma:

- Retire los protectores.

- Con la herramienta adecuada (cód. 520338) apriete el regulador de la prensaestopa girando 1/8" de vuelta por vez y hasta eliminar la fuga.

OBS.: La herramienta código 520388 se encuentra fija en la parte interna del protector de los pistones.

MANTENIMIENTO

CAMBIO DEL ACEITE

2- Cambio de aceite:

1º Cambio: 30 horas de servicio.

Demás cambios: cada 400 horas de funcionamiento o cuando haya contaminación del aceite. Vea la tabla 2.

- Retire la tapa de llenado.

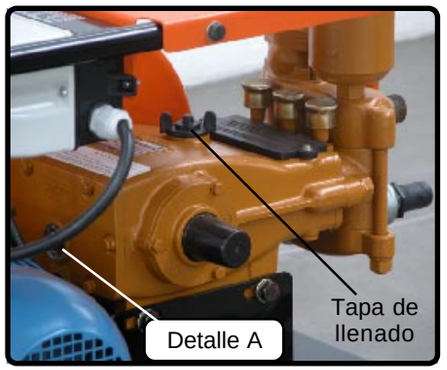
- Retire el tapón de dreno del aceite.

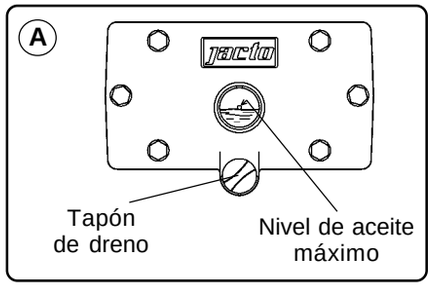
- Deje el aceite viejo escurrir totalmente. Se aconseja inclinar un poco el equipo. Verifique si todo el aceite fue retirado.

- Coloque el tapón de drenaje del aceite.

- Abastezca la bomba con aceite nuevo a través de la tapa llenado y hasta el punto central del marcador (nivel máximo de aceite).

- Coloque la tapa de llenado.





IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO

PLACA DE IDENTIFICACIÓN

En el soporte de la bomba está fija una placa con informaciones sobre el modelo del equipo, el número de serie, la presión de trabajo, el voltaje del motor, etc.

Al solicitar piezas de reposición, servicios de mantenimiento o garantía, es indispensable informar los datos sobre el modelo (1) y el número de serie (2) para que podamos darle una atención rápida y eficiente.

COMPOSICIÓN DEL EQUIPO

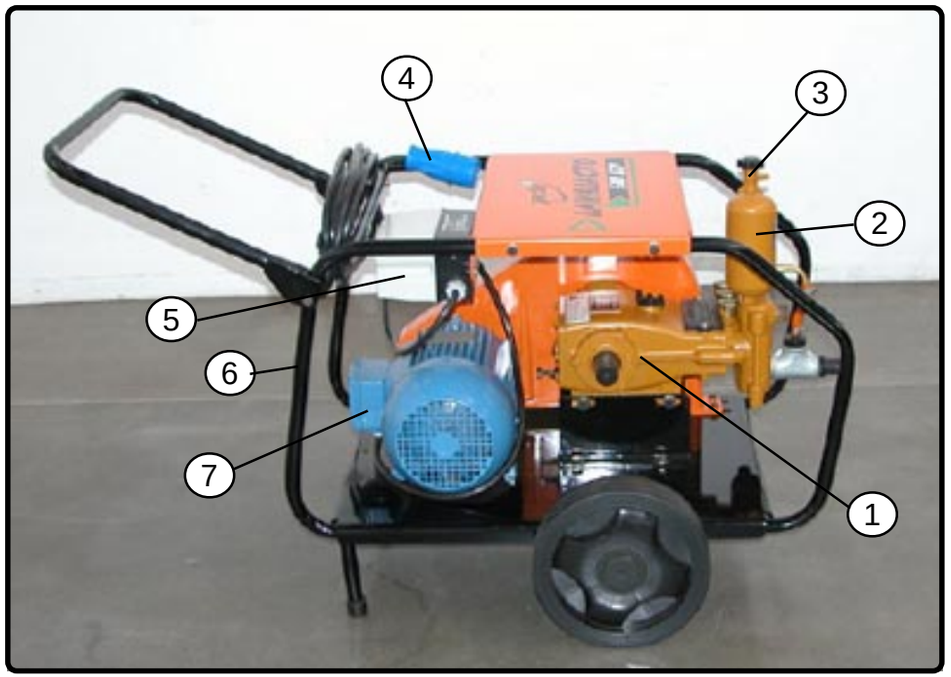
EQUIPO CON MOTOR

- Conjunto bomba/motor.
- Manguera de presión con boquilla y abrazadera.
- Boquilla de entrada.
- Manguera de succión con filtro y abrazadera.
- Boquilla de salida.
- Saco plástico con manual, certificado de garantía y red de Asistencia Técnica.

MÁQUINAS AGRÍCOLAS JACTO S.A. adopta para sus productos una política de continuo perfeccionamiento. Por tanto, se reserva el derecho de alterar sus productos sin previo aviso y sin incurrir en cualquier obligación a causa de tales alteraciones.

PRESENTACIÓN DEL EQUIPO

LAVA JACTO 500



01 - Bomba JP-42
02 - Acumulador hidráulico (35 bar)
03 - Regulador de presión (35 bar)
04 - Cable eléctrico
05 - Llave eléctrica
06 - Carrito de transporte
07 - Motor eléctrico

Antes de utilizar la HIDROLAVADORA JACTO MOD. LAVA JACTO 500, lea atentamente el manual y siga rigurosamente sus instrucciones.

MANTENIMIENTO

LUBRICACIÓN

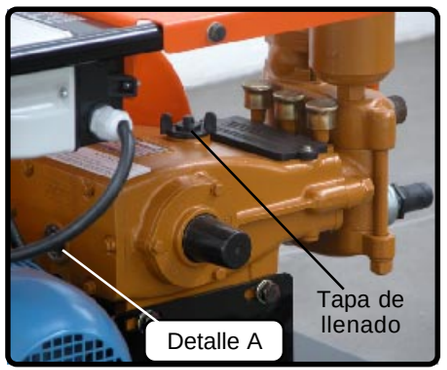
TIPO	COMPONENTE	ESPECIFICACIÓN	INDICACIÓN	CANT.
Aceite Lubricante	Cárter de la Bomba	20 W 40	Todos los aceites de motor a gasolina en esta especificación	0,90 L
Grasa	Pistones y Prensaestopas	A base de litio NGLI-2	Multifak EP-2, Lubrax GMA y Bardahl General Purpose Grease	

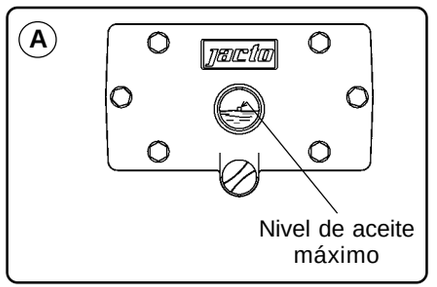
Tabla 2

VERIFICACIÓN DEL NIVEL DEL ACEITE

1- Verifique el nivel de aceite diariamente y si necesario, complételo.

- Verifique el nivel del aceite en el marcador y si necesario complételo a través de la tapa de llenado.





FUNCIONAMENTO

Después de acabar las debidas instalaciones, haga funcionar el equipo conectándolo y desconectándolo algunas veces sin la manguera de presión, y hasta que todo el aire salga del interior de la culata de la bomba y el flujo de agua pase a ser continuo. Coloque enseguida la manguera de presión, conecte el equipo y ajuste la presión deseada para el trabajo a través de la tuerca que se encuentra debajo del volante del regulador de presión.

La presión de su LAVAJACTO 500 es regulable hasta 35 Kg/cm (500 lbf/pul - máximo).

Este modelo de hidrolavadora es equipado con válvula reguladora de presión. El ajuste de presión deberá ser realizado de acuerdo con la necesidad, y para ello basta girar el volante regulador en el sentido horario para aumentar la presión o en el antihorario para presiones más bajas.

Siempre que haya sobrecarga en el circuito a causa de obstrucciones de la boquilla o por estar la manguera de presión estrangulada, la presión se elevará hasta el punto en que el regulador absorba ese exceso de carga permitiendo que el líquido retorne para la culata del a bomba, y evitando así averías en el equipo.

OBSERVACIONES IMPORTANTES

Por ningún motivo use el equipo:

- Sin producto circulando por la bomba (no trabaje a seco)

- Con el filtro obstruido.

Una de esas situaciones podrá provocar rajadura o rotura del pistón de cerámica debido a choque térmico. En esos casos, NO SE CONCEDERÁ GARANTÍA DE LOS PISTONES.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo ..... **LAVAJACTO 500**

Peso
- Con motor 3 CV Monofásico ..... 89 Kg
- Con motor 4 CV Trifásico ..... 80 Kg

Cantidad de pistones 03
Diámetro de pistón ..... 30 mm
Curso del pistón ..... 25 mm
Capacidad del cárter ..... 900 ml
Aceite lubricante ..... 20 W 40
Diámetro de la polea de la bomba ..... 250 mm
Tipo da correa ..... 2 correas en V Perfil A
Regulador de presión ..... Con regulación hasta 30 Kgf/cm² (máximo)
Temperatura máxima del agua bombeada..... 40ºC

Dimensiones
- Longitud ..... 0,840 m
- Anchura ..... 0,610 m
- Altura ..... 0,620 m

ROTACIÓN r.p.m.	CAUDAL L/min	MOTOR			Ø POLEA DEL MOTOR / mm
		cv.	Hz	polos.	
500	26	03	60	IV - mono	76
850	26	04	60	IV- Trifas.	126
720	38	04	50	IV- Trifas.	126

Tabla 1

OBS.: Se admiten variaciones de hasta el 20% en la presión y en el caudal.

INSTALACIÓN

UBICACIÓN

- Elija un lugar de fácil acceso, limpio y que esté próximo al depósito de agua.
- La fijación del LAVAJACTO 500 debe hacerse en una base nivelada.
- Si se utiliza un motor abierto, el lugar debe estar libre de humedad y polvo.

ACOPLAMIENTO DEL MOTOR

- Fije el motor en la base de acoplamiento.
- Instale la polea del motor que acompaña el equipo ø 126 mm en motores eléctricos de 4 CV y IV polos.
- O la polea de ø76 mm para motores de 3 CV de IV polos. (Verificar Tabla 1 para otras características técnicas).
- Verifique la alineación de las poleas y el estiramiento de las correas que al ser presionadas con una fuerza de 2 Kg (con una herramienta no cortante) deben ceder en aproximadamente 4mm.

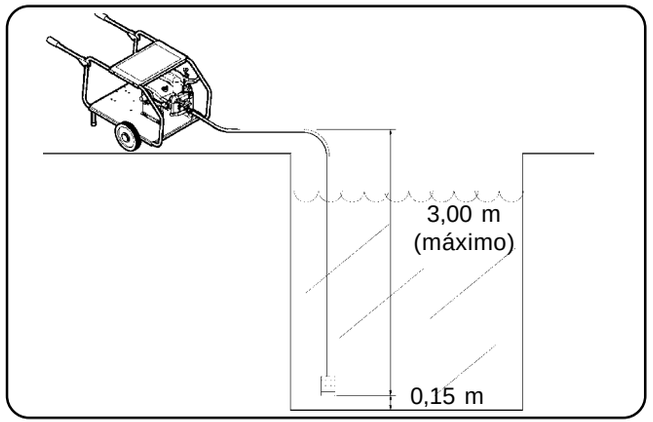
INSTALACIÓN ELÉCTRICA

- Verifique si la instalación existente cuenta con cables de diámetro adecuado a la potencia y amperaje del motor.
- Se recomienda la instalación de una llave magnética o contactor con relé térmico de acuerdo con el motor y el voltaje de la instalación.
- Para su seguridad y comodidad instale "controles a distancia" en los sitios de trabajo.
- El motor debe ser conectado de acuerdo con el esquema indicado por el fabricante, observando rigurosamente el voltaje y las características de la red local.
- Para su seguridad recomendamos hacer la conexión a tierra en la red donde será conectado el equipo. Consulte un electricista.

INSTALACIÓN

INSTALACIÓN HIDRÁULICA DE SUCCIÓN

- Conecte una tubería de fierro galvanizado o de PVC con rosca ø1" BSP o una manguera ø 1", flexible, transparente y trenzada directamente de la bomba o directamente en el Te de entrada de la bomba.
- Cuando el equipo trabaje por succión, instale una válvula de pie con filtro. La válvula debe quedar a aproximadamente 15 cm del fondo del depósito para evitar que succione desechos y provoque averías en el equipo.
- La capacidad de succión de la bomba es de 3 metros en la vertical, sin alteración significativa del caudal.
- Verifique que no haya entrada de aire en al tubería de succión. Use selladores en las juntas y roscas.
- Antes de hacer funcionar su LAVAJACTO 500, verifique si toda la tubería de succión está limpia y retire el exceso de sellante y fragmentos provenientes de las roscas.



INSTALACIÓN HIDRAULICA DE PRESIÓN

- Poner en la salida de la bomba una conexión con rosca ø1/2" BSP con salida para manguera ø1/2".
- Utilizar manguera de goma o PVC, ø1/2", reforzada con 2 trenzados de hilos textiles de acuerdo con la norma SAE100 R3 o SUPERIOR.
- La boquilla elegida debe tener orificio de salida adecuado, de manera que la presión no exceda 500 lbf/pul².